Приложение №1

К договору подряда №\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 310**

**на выполнение работ по организации наблюдений за осадками зданий и сооружений УПТ, филиала «Берёзовская ГРЭС» ПАО «Юнипро».**

1. **Заказчик:** ПАО «Юнипро».
2. **Полное наименование, место производства работ:** Российская Федерация, 662320, Красноярский край, Шарыповский район, с. Холмогорское, промбаза «Энергетиков», филиал «Березовская ГРЭС», проект «УПТ». Здание УПТ оси 1-13,

ряды А-Г, отм +0,000. Галерея конвейеров 1А. 1Б, 1В.

1. **Основание для производства работ:** ПЗП п.28.3 лот 21, СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84 п.5.
2. **Цель работ:** Реализация проекта строительства «УПТ»

**5 . Наименование и состав работ:**

**5.1**. Состав иобъем работ по организации наблюдения за осадками в здании Узла приема топлива, в рамках настоящего технического задания, приведены в таблице 1.

Таблица №1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Объем работ** | |
| **Ед. изм.** | **Кол-во** |
|  | **Узел приема топлива. Каркас здания.** |  |  |
|  | Выполнить нивелирование I, II классов осадочных марок с определением взаимного положения исходных реперов в соответствии с указаниями п.п. 7.1-7.24 «Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов» и «Методических указаний по организации и проведению наблюдений за осадками фундаментов и деформациями зданий и сооружений строящихся и эксплуатируемых тепловых электростанций» СО 153-34.21.322-2003.  В период с 03.05.2018 г. по 30.07.2019г. необходимо провести четыре цикла наблюдений. | шт. | 42 осадочных марки |
| 2. | **Узел приема топлива. Галерея конвейеров 1А, 1Б, 1В.**  Выполнить нивелирование I, II классов осадочных марок в соответствии с указаниями п.п. 7.1-7.24 «Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов» и «Методических указаний по организации и проведению наблюдений за осадками фундаментов и деформациями зданий и сооружений строящихся и эксплуатируемых тепловых электростанций» СО 153-34.21.322-2003.  В период **с 03.05.2018 г. по 30.07.2019г**. необходимо провести четыре цикла наблюдений. | шт. | 24 осадочных марки |

Заказчик вправе дополнять или исключать объёмы работ, определённые техническим заданием, исходя из фактического состояния объекта при заключении договора.

**5.2**. Работы в объеме Технического задания выполняются с **применением материалов Подрядчика**.

**5.3.**Работы, не учтённые Подрядчиком при определении стоимости Договора, но предусмотренные рабочей документацией настоящего ТЗ, в последствии не рассматриваются как дополнительные.

**5.4** На основании вышеперечисленных работ Подрядчик в составе своего Технико-коммерческого предложения подготавливает уточненную Ведомость работ, с единичными расценками, включающими в себя все затраты, необходимые для оказания услуг по п. 5.1 настоящего ТЗ, с общей стоимостью в текущих ценах ТЗ.

**5.5** Подрядчик формирует план мероприятий по охране труда и безопасности для выполнения работ по Объекту.

**5.6.** Подрядчик разрабатывает Оценку рисков и управления рисками.

**5.7.** Подрядчик разрабатывает Проект производства работ на работы по Объекту.

**5.8.** Подрядчик производит оформление Допуска к работам по Объекту в соответствии с

Подрядчик производит оформление Допуска к работам по Объекту в соответствии с СМОЗиБТ (Регламент системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда «Правила техники безопасности для подрядных организаций» (РО-БРиИ-01)), действующей в ПАО «Юнипро» для подрядчиков.

**5.9.** Подрядчик оформляет Акт-допуск.

**5.10.** Подрядчик использует собственные приборы и инструменты для выполнения работ

**5.11**. Подрядчик производит удаление отходов при работе и, при необходимости вывозит их на полигон ТБО.

1. **Требования к Подрядчику:**

**6.1** Наличие допуска саморегулирующей организации (СРО) на выполняемые работы на особо опасных и технически сложных объектах (в соответствии с Приказом министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009г. №264 «об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, строительству, реконструкции, капитального строительства, которые влияют на безопасность объектов капитального строительства). Опыт выполнения аналогичных по характеру и объемам работ на объектах электроэнергетики не менее 3-х лет.

6.2 Подрядчик должен предоставить выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 г. № 58, выданной не позднее 20 дней на момент её предоставления Заказчику (организатору закупки)

6.3 Подрядчик выполняет работы на основании «Наряд-задания» по согласованной форме. По окончании работ по наряд-заданию Подрядчик предоставляет табель учёта рабочего времени на сотрудников задействованных при выполнении работ, акты выполненных работ.

6.4 Наличие достаточного количества квалифицированного персонала на выполнение всего комплекса.

* 1. Желательно наличие у Подрядчика сертификата соответствия стандарту ISO 9001:2011
  2. Подрядчик должен подтвердить, что он является надлежащим правообладателем на все в совокупности и на каждую в отдельности из перечисленных лицензий, а также гарантирует, что в Программах не используются никакие элементы, нарушающие права третьих лиц.
  3. Опыт выполнения аналогичных по характеру и объемам работ на объектах электроэнергетики не менее 3-х лет.
  4. Наличие у лиц, допущенных к производству работ, профессиональной подготовки, подтвержденной удостоверениями на право выполнения работ. Персонал Подрядчика должен пройти проверку знаний Правил, Норм и Инструкций, регламентирующих выполнение работ в установленном Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Российской Федерации.
  5. Подрядчик обязан предоставить списки лиц, ответственных за безопасное проведение работ, в т.ч. лиц, имеющих право выдачи нарядов и распоряжений, ответственных руководителей работ, производителей работ, членов бригады с указанием группы по электробезопасности (при необходимости).
  6. Подрядчик обязан обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом субподрядных организаций правил внутреннего распорядка энергопредприятия, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил Ростехнадзора, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений требований по охране труда и техники безопасности, а также нормальной эксплуатации действующего оборудования энергопредприятия при производстве работ. При количестве персонала более 10-ти человек, в том числе с учётом персонала субподрядных организаций, Подрядчик обязан обеспечить контроль выполнения требований по охране труда и технике безопасности на рабочих местах работающих бригад со стороны собственных инспекторов по охране труда. При этом, при количестве персонала Подрядчика от 10-ти человек до 50-ти включительно (с учётом субподрядчиков), инспекторы по охране труда должны производить контроль каждого рабочего места не реже 1-го раза в неделю в течение всего периода выполнения работ по Договору. При количестве персонала Подрядчика (с учётом субподрядчиков) более 50-ти человек, должно быть обеспечено постоянное присутствие инспекторов Подрядчика на площадке Заказчика в течение всего времени выполнения работ по Договору. По результатам контроля состояния дел по выполнению правил охраны труда и техники безопасности персоналом Подрядчика (в т.ч. субподрядчиков), Заказчику предоставляются еженедельные отчёты о проверке работающих бригад, с указанием номера наряда, рабочего места, состава бригады, выявленных нарушениях и принятых мерах по их устранению.
  7. Наличие у Подрядчика лицензий, сертификатов соответствия, разрешений, аттестаций, позволяющих выполнять указанные в настоящем ТЗ работы.
  8. Подрядчик несёт ответственность за правильность разрабатываемой им документации (Проект производства работ, Графики производства работ).
  9. Специалисты Подрядчика должны пройти проверку знаний Правил, Норм и Инструкций, регламентирующих выполнение работ и контроль качества в порядке, установленном Ростехнадзором России.
  10. Подрядчик обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, а также всеми необходимыми инструментами и приспособлениями.
  11. При нарушении работниками Подрядчика и/или субподрядчика правил и норм по охране труда, в том числе необеспечение и/или неправильное применение средств индивидуальной защиты, механизмов и приспособлений, спецодежды и спецобуви, несоблюдение требований правил нарядно – допускной системы, правил ПТЭ, ППБ, Заказчик вправе взыскать с Подрядчика штраф в размере, определённом в Договоре за каждое нарушение и потребовать от Подрядчика отстранение от работы лиц, допустивших такое нарушение.
  12. Наличие у Подрядчика материально-технической базы в районе выполнения работ.
  13. В случае привлечения субподрядных организаций, Подрядчик обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в объёме, аналогично предъявляемым к основному Подрядчику, на этапе проведения закупочной процедуры.
  14. Ответственность за действия субподрядных организаций в целом перед Заказчиком несёт Подрядчик.
  15. Наличие необходимой оснастки, средств малой механизации, электро-пневмоинструмента, специнструмента, приспособлений и т.п. за исключением предоставляемых Заказчиком стационарных грузоподъемных машин, установленных на объектах.
  16. Наличие у Подрядчика не менее 5-ти положительных референций на выполнение аналогичных Работ (Услуг).
  17. В составе конкурсной документации должна быть представлены:

• информация о наличии системы управления охраной труда (СУОТ) подтвержденная документально в соответствии с ГОСТ 12.0.230-2007 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ. СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ТРУДА. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ, введен в действие приказом Ростехрегулирования от 10 июля 2007 г. N 169-ст. (приветствуется предоставление сертификата соответствия СУОТ на соответствие системе менеджмента OHSAS 18001-2007);

• копия приказа по организации работы на предприятии постояннодействующей комиссии по проверке знаний работников. Копии удостоверений всех членов постояннодействующей комиссии по проверке знаний работников организации;

• сведения о травматизме на производстве и профессиональных заболеваниях (форма №7-травматизм Приказ Росстата: от 02.07.2008 № 153) за последние 3 года, заверенные статистическим органом.

• копии удостоверений всех членов постояннодействующей комиссии по проверке знаний требований ОТ работников организации Подрядчика;

• копии протоколов проверки знаний требований ОТ всех членов постояннодействующей комиссии по проверке знаний работников организации Подрядчика;

• копии удостоверений проверки знаний требований ОТ специалистов и рабочих (выборочно: на 3-4 ИТР, на 3-4 рабочих);

• копии протоколов проверки знаний требований охраны труда специалистов и рабочих (выборочно: на 3-4 ИТР, на 3-4 рабочих);

• сводная ведомость результатов аттестации рабочих мет по условиям труда (приложение № 6 к Порядку проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, утв. Приказом Минсоцразвития России от 26.04.2011 №342н). Аттестующая организация должна быть аккредитована в установленном порядке (приветствуется наличие соответствия добровольной системы сертификации работ по охране труда, отвечающий требованиям ФЗ «О техническом регулировании»);

• сведения о травматизме на производстве и профессиональных заболеваниях (форма №7-травматизм Приказ Росстата: от 02.07.2008г. № 153, за последние 3 года, заверенные статистическим органом;

• письмо руководителя Подрядчика с предоставлением статистики по несчастным случаям на производстве;

• письмо руководителя о технической оснащенности бригад инструментами и приспособлениями для проведения работ в рамках настоящего Технического задания;

• подтверждение возможности осуществления контроля требований по охране труда и технике безопасности на рабочих местах работающих бригад со стороны собственных или нанятых по договору, специалистов по охране труда, в объеме требований настоящего Технического задания.

* 1. Подрядчик обязан за свой счет и под свою ответственность обеспечить сохранность материалов, оборудования и другого имущества на территории рабочей зоны от начала работ до их завершения и приемки Заказчиком выполненных работ.
  2. Подрядчик обязан до начала производства работ разработать и согласовать с Заказчиком План безопасности проведения работ персоналом Подрядчика и обеспечить его выполнение.
  3. Подрядчик несет ответственность за соблюдением требований «Регламента согласования проектов производства работ (ППР), технологических карт (ТК), проектов производства работ грузоподъемными кранами (ППРк), технологических карт погрузочно-разгрузочных работ (ТК п/р работ), дополнений к ППР, ТК ППРк, ТК п/р работ», независимо от подтверждения (согласования) Заказчика, за исключением случаев, когда ошибки вызваны неправильными исходными данными Заказчика.
  4. Подрядчик несет ответственность за соблюдение требований «Регламента документирования и учета возвратных материалов и оборудования, образующихся в процессе ремонта, модернизации и реконструкции объектов действующего производства филиала «Березовская ГРЭС».
  5. Подрядчик в составе конкурсной документации представляет комплект сметной документации на стоимость оферты, выполненный в одной из действующих на момент формирования конкурсного предложения сметно-нормативных баз.

**7. Требования к выполнению работ:**

**7.1**. Услуги должны быть оказаны в соответствии с действующими правилами безопасности, руководящими документами, правилами проектирования, приемки и другими действующими нормативными актами и нормативно-техническими документами в рамках настоящего Технического задания, в том числе:

* СО 153-34.30.601 «Методические указания по определению расцентровок валопроводов турбоагрегатов»;
* СО 34.21.323-95 «Методические указания по обследованию фундаментов турбоагрегатов»;
* СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ»;
* СО 153-34.21.322-2003 «Методические указания по организации и проведению наблюдений за осадкой фундаментов и деформациями зданий и сооружений строящихся и эксплуатируемых тепловых электростанций»;
* ГОСТ 24846-2012 Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений;
* Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов;
* РД 10-210-98 «Методические указания по проведению технического освидетельствования металлоконструкций паровых и водогрейных котлов».
* Регламент организации. Система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Правила техники безопасности для подрядных организаций. РО-БРиИ-01.
* «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждены приказом Минтруда России от 24.07.2013г. №328н;
* РД 153-34.0-03.301-00 «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий»;
* РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;
* «Правила по охране труда при работе на высоте», утверждены приказом Минтруда России от 28.03.2014г. №155н;
* Стандарт организации «О мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами на объектах ОАО «Э.ОН Россия».
* СанПиН 2.2.3.2887-11 «Гигиенические требования при производстве и использовании хризотила и хризотилсодержащих материалов».

1. **Требования к применяемым материалам:**
   1. При проведении работ должны использоваться сертифицированные материалы на основании Федеральных Законов РФ № 184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании» и № 123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
   2. При проведении работ на объектах Заказчика категорически запрещено применение асбеста и асбестосодержащих материалов.
   3. Работы в объеме Технического задания выполняются с применением запасных частей, материалов и средств малой механизации Подрядчика.
2. **Сроки выполнения работ**
   1. Работы должны быть выполнены в четыре этапа в период: 03.05.2018 – 30.07.2019г.

- - 1-й этап (перед загрузкой бункеров) – 15.06. 2018г. -29.06.2018 г.;

- 2-й этап (при пробной загрузке бункеров) – 15.05.2019 г. – 29.05.2019 г.;

- 3-й этап (при полной загрузке бункеров) – 20.06.2019 г. – 04.07.2019 г.;

- 4-й этап (после снятия нагрузок) – 15.07.2019 г. – 30.07.2019 г.

**Требования к сдаче-приемке Работ:**

10.1. Сдача-приемка работ осуществляется по фактическим объемам выполненных работ и подписания акта сдачи-приемки работ совместно со сдачей технической документации по выполненным работам.

**10.2.** Сдача-приемка должна осуществляться в соответствии с НТД, в том числе СО 153-34.04.181–2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, и сетей».

10.3 Недостатки, обнаруженные в ходе сдачи-приемки или выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта, фиксируются в соответствующем акте, подписываемом представителем Заказчика и Подрядчика, с указанием срока и порядка устранения.

10.4 Подрядчик по окончании работ по настоящему Техническому заданию, предоставляет полный комплект отчетной документации, в соответствии с разделом 11 настоящего Технического задания.

1. **Документация, предъявляемая Заказчику:**

Исполнитель, после окончания оказания услуг, предоставляет в печатном (в количестве 3-х экземпляров) и электронном виде:

* Отчеты по результатам геодезических наблюдений и все материалы наблюдений (журналы нивелирования, схемы нивелирных ходов, ведомости превышений и вычисления отметок и пр.).

1. **Гарантии исполнителя работ:**

Подрядчик должен гарантировать:

**12.1.** Надлежащее качество Работ в полном объеме в соответствии с проектной документацией и

действующей нормативно-технической документацией.

**12.2.** Выполнение всех Работ в установленные сроки

**12.3.** Возмещение Заказчику причиненных убытков при обнаружении недостатков в процессе

гарантийной эксплуатации объекта.

**12.4.** Подрядчик несет ответственность перед заказчиком за причиненный своими действиями

или бездействиями ущерб оборудованию и зданиям Заказчика в размере затрат на

восстановление.